частотой излучения 17 ГГц в течение . 5 - 2.0 мин за сеанс.

(11) 96101131/14

(13) A

(12) 30.01.96

- (SI) 6 G 01 N 33/569, 33/18
- 12) Иванов С.Д., Сибирцев В.С.
- (71) Центральный паучно-исследовасльский рентгено-радиологический инлитут МЗМП РФ, Иванов С.Д.
- (4) СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИУ-ЗАГРЯЗНЕН-**РОБИОЛОГИЧЕСКОЙ** ности воды
- (57) 1. Способ оценки микробиологичедой загрязненности воды путем обработти пробы воды неионным детергентом, акубации ее с 4'.6-диамидино-2-фенииндолом и последующего определения рлуоресценции при ультрафиолетовом дзбуждении, отличающийся тем, что втергентную обработку проводят в приутствии комплексона и при ионной силе, сответствующей концентрации раствора спорида натрия выше 0.1 М, а определене интенсивности флуоресценции осущетвляют при  $\lambda_{8036}$  , 360  $\pm$  5 нм и  $\lambda_{\phi n}$ 460 ± 5 нм. и в случае превышения более ем на 20% определяемой интенсивности элуоресценции над контролем, получаеым путем аналогичной обработки пробы четиллированной воды, микробиологичедую загрязненность воды оценивают как (д пидемиологически опасную.
- 2. Способ по п.1. отличающийся тем. то для детергентной обработки испольчот раствор 0.05%-ного тритона X-100. заержащего 0.1 M Na<sub>2</sub>ЕДТА и 2 M NaCl три рН 7,8 - 8,2.
- 11) 95112741/25

(13) A

- 22) 25.07.95
- (1) 6 G 01 S 3/22
- 72) Архаров Ю.М., Брусницын Н.А., лапеев А.А., Демичева Д.И., Павлов Н.В.
- 71) Акционерное общество открытого зипа "Калужский турбинный завод"
- (54) БЫСТРОПРОТОЧНЫЙ ЛАЗЕР
- 57) Быстропроточный лазер, содержадий замкнутый контур, средство прокаччи, газоразрядную камеру и резонаторную плость, отличающийся тем, что замкнутый контур содержит два последовательно исположенных средства прокачки, наример компрессоры, и межау каждым из них по крайней мере по одной плоразрядной камере и резонаторной олости.

· 3 02

(21) 95112858/28

(13) A

- 22) 20.07.95
- 51) 6 G 02 B 5/23

(72) Шевченко А.В., Бирюкова Л.А., Панцырный В.И., Кудрявцев В.Ф., Поротиков Н.В., Шеголькова А.Л.

- (71) Войсковая часть 33825
- (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МИКРО-КАПСУЛ С ОРГАНИЧЕСКИМ ФОТОхромным соединением в пол-ИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ
- (57) Способ получения микрокапсул с органическим фотохромным соединением в полимерной матрице, включающий операции приготовления жидкой фотохромной композиции, ее эмульгирования в дисперсионной среде, формирования вокруг частиц дисперсной фазы полимерных оболочек и выделения готовых микрокапсул, отличающийся тем, что композицию готовят путем растворения фотохромного соединения в смеси полифункциональных олигоэфиракрилатов с инициатором, которую эмульгируют в водном растворе аммонийной соли сополимера бутилакрилата и метакриловой кислоты, в эмульсию вводят водный раствор медаминоформальдегидной смолы и поливинилового спирта; а затем одновременно с формированием на поверхности частиц фотохромной композиции пространственно сшитых полимерных оболочек проводят двухступенчатую радикальную полимеризацию ядер микрокансул при 68 ± 2°С в течение 3.5 - 4 ч и при 80 ± 2°C - 6 - 6,5 ч.
- (21) 95113563/33

(13) A

- (22) 31.07.95
- (51) 6 G 02 B 5/30
- (72) Хан И.Г., Бобров Ю.А., Игнатов п.Я.
- (71) Хан Ир Гвон
- СВЕТА И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОБЛЕ-
- (57) 1. Дихроичный поляризатор света. включающий подложку с нанесенным на нее молекулярно ориентированным слоем органического красителя. отличающийся тем, что слой выполнен в виде непериодично расположенных поляризующих элементов, различающихся направлением вектора поляризации в плоскости повложа ки и/или цвета.
- 2. Поляризатор по п.1, отличающийся что непосредственно на первый ориентированный слой органического красителя нанесен один или более ориентированных слоев красителей, каждый из которых представляет собой совокупность поляризующих элементов, различающихся направлением вектора поляризации и/или цвета, причем направление векторов поляризации поляризующих элеменгов, находящихся в разных слоях, могут совпадать или не совпадать друг с другом.
- 3. Поляризатор по п.1, отличающийся тем, что на первый ориентированный слой органического красителя нанесен промежуточный слой из оптически прозрачного материала, на который последовательно нанесены один или более ориентированных слоев красителей, разделенных слоем

оптически прозрачного материала, и каждый слой красителя представляет собой совокупность поляризующих элементов различающихся направлением вектора поляризации и/или цвета, причем паправление векторов поляризации поляризую щих элементов, нахолящихся в разных слоях, могут совпадать или не совпадать пруг с другом

- 4. Поляризатор по п.1, отличаящийся тем, что поляризующие элементы іпредставляют, собой полосы равной ширины, имеющие разный цвет и взаимию парадлельное направление осей поляризации.
- 5. Поляризатор по п.1. отличающийся тем, что поляризующие элементы представляют собой полосы равной ширины, имеющие разный цвет и взаимно перпсидикулярное направление осей поляонза-
- 6. Поляризатор по п.і. отличающийся тем, что поляризующие элементы имею: произвольную форму, а оси поляризации соседних элементов направлены относытельно друг друга под углом, лежащим в пределах от 0 до 90°
- 7. Поляризатор по п.б. отличающийся тем, что поляризующие элементы выполнены разного цвета.
- 8. Способ изготовления дихроичного поляриватора света путем нанесения на подложку раствора органического красителя, находящегося в лиотропном жилкокристаллическом состоянии и одновременном его ориентировании с последующим удалением растворителя, отличающийся тем. что в процессе ориентирования направление ориентирующего воздействия направлено под углом 0° < a < 70° относительно направления движения подложки.
- (21) 95113293/28

(13) a

- (22) 3L.67.95
- (51): 6 G 02 B 6/36
- (72) Матюшечкин Н.А.
- (71) Научно-производственное предпри-STRE "Floner"
- (54) ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
- (57) Волоконно-оптический переключа тель, содержащий немагнитное основании, энеподвижный элемент, закрепленный на вемагнитном основании, подвижный элсмент, два фиксатора, постоянный магнит элежтромагнит, две группы оптически. волойон, расположенных парапленьно друг другу, причем одна группа волокон закрегилена на подвижном, а другая - на неподвижном, элементе таким образом, что оси оптических волоков ориентированы перпендикулярно направлению движения подвижного элемента между двумя фиксаторами, отличающийся тем, что магнитопровод электромагнита выполнен таким образом, что полюсы электромы нита направлены навстречу друг другу. подвижный элемент выполнен из феркмагнитного материала и расположен в зазоре между полюсами электромагнита служащими одновоеменно фиксаторами

- (21) 95113563/33
- (22) 31.07.95
- (51) 6 G 02 B 5/30
- (72) Khan I/G/, Bobrov Yu.A., Ignatov L.Ya.
- (71) Kahn Ir Gvon
- (54) Dichroic Light Polarizer and Method for Making the Same
- (57) 1. A dichroic light polarizer, comprising a substrate with a molecule-oriented organic dye layer applied on the substrate, characterized in that said layer includes non-periodically arranged polarizing members differing in polarization vector direction in the plane of the substrate and/or in color.
- 2. A polarizer as set forth in claim 1, characterized in that one or more oriented dye layers are applied directly on a first oriented organic dye layer, each of said layers being a combination of polarizing members differing in polarization vector direction and/or in color, wherein the polarization vector directions of the polarizing members disposed in different layers may be coincident or non-coincident with each other.
- 3. A polarizer as set forth in claim 1, characterized in that an intermediate layer of an optically transparent material is applied on the first oriented organic dye layer, with one or more oriented dye layers being successively applied on the intermediate layer, said layers being separated by a layer of optically transparent material, each of the dye layers being a combination of polarizing members differing in polarization vector direction and/or color, wherein the polarization vector direction of the polarizing members in different layers may be coincident or non-coincident with each other.
- 4. A polarizer as set forth in claim 1, characterized in that the polarizing members are strips of equal width, said strips being of different color and having parallel direction of polarization axes.
- 5. A polarizer as set forth in claim 1, characterized in that the polarizing members are strips of equal width, said strips being of different color and having perpendicular direction of polarization axes.

- 6. A polarizer as set forth in claim 1, characterized in that the polarizing members have an arbitrary shape, and polarization axes of adjacent members are directed at an angle lying within the range from 0 to  $90^{\circ}$  to each other.
- 7. A polarizer as set forth in claim 1, characterized in that the polarizing members are of different color.
- 8. A method for making a dichroic light polarizer, including applying, onto a substrate, a solution of an organic dye which is in lyothropic state, and simultaneously orienting the organic dye layer, followed by removing a solvent, characterized in that during said orienting the orienting action is directed at an angle  $0^{\circ}<\alpha<70^{\circ}$  relative to a direction of displacement of the substrate.